



プログラム エディタ
Source Insight のご紹介

— ソースを理解しながら、効率の良いコーディング —

エクセルソフト株式会社 営業部

プログラム エディタ Source Insight のご紹介

— ソースを理解しながら、効率の良いコーディング —

目次

- Source Insight のご紹介
- Source Insight のデモ

プログラム コーディング時の問題点

- プログラム ソース量が多い
- 参照先の関数名、シンボル名の検索が面倒
- ドキュメントが多い、古い、存在しないこともある
- きれいなプログラムばかりではない
- 他人が書いたプログラムの理解が必要
- タイプミスが多い

- C/C++、C#、Java 等のプログラミング言語を解析できる
革新的なエディタ & ブラウザ
- 参照ツリー、クラス階層、コールツリーが表示できる
- Visual Studio などの統合開発環境なしで動作する



Source Insight はソースファイルを読み込み プロジェクト (データベース) を構築します

Source Insight プロジェクト

ソースファイル

データファイル:

- ・ ソースファイル リスト
- ・ シンボル データベース

コンフィギュレーション:

- ・ オプション
- ・ カスタマイズ

ワークスペース:

- ・ セッション状態
- ・ オープンするファイル
- ・ ウィンドウ位置

C/C++、MFC、Java、.NET 標準ライブラリを**コモン プロジェクト**に登録して、
すぐに参照できます。



ソースコードの分析機能

コールグラフとクラス階層

ソースコードを自動的に書式設定

- 編集集中にプロジェクト ソースコードを分析
- 役立つ情報とグラフィックをダイナミックに表示

The screenshot illustrates the Source Insight Beta interface for analyzing C++ code. The main editor shows the `Dlex.cpp` file with the `Create` function. The `References` window displays a call graph for `Dlex.Create`, showing its dependencies on `HplNewFromArray`, `HplCopy`, and `HtinFromTgl`. Another `References` window shows a class hierarchy for `WndProcDockFloat`, `WndProcLw`, and `WndProcSw`, with a yellow box labeled "クラス階層" (Class Hierarchy) above it. A yellow box labeled "コールグラフ" (Call Graph) is positioned at the bottom of the interface.

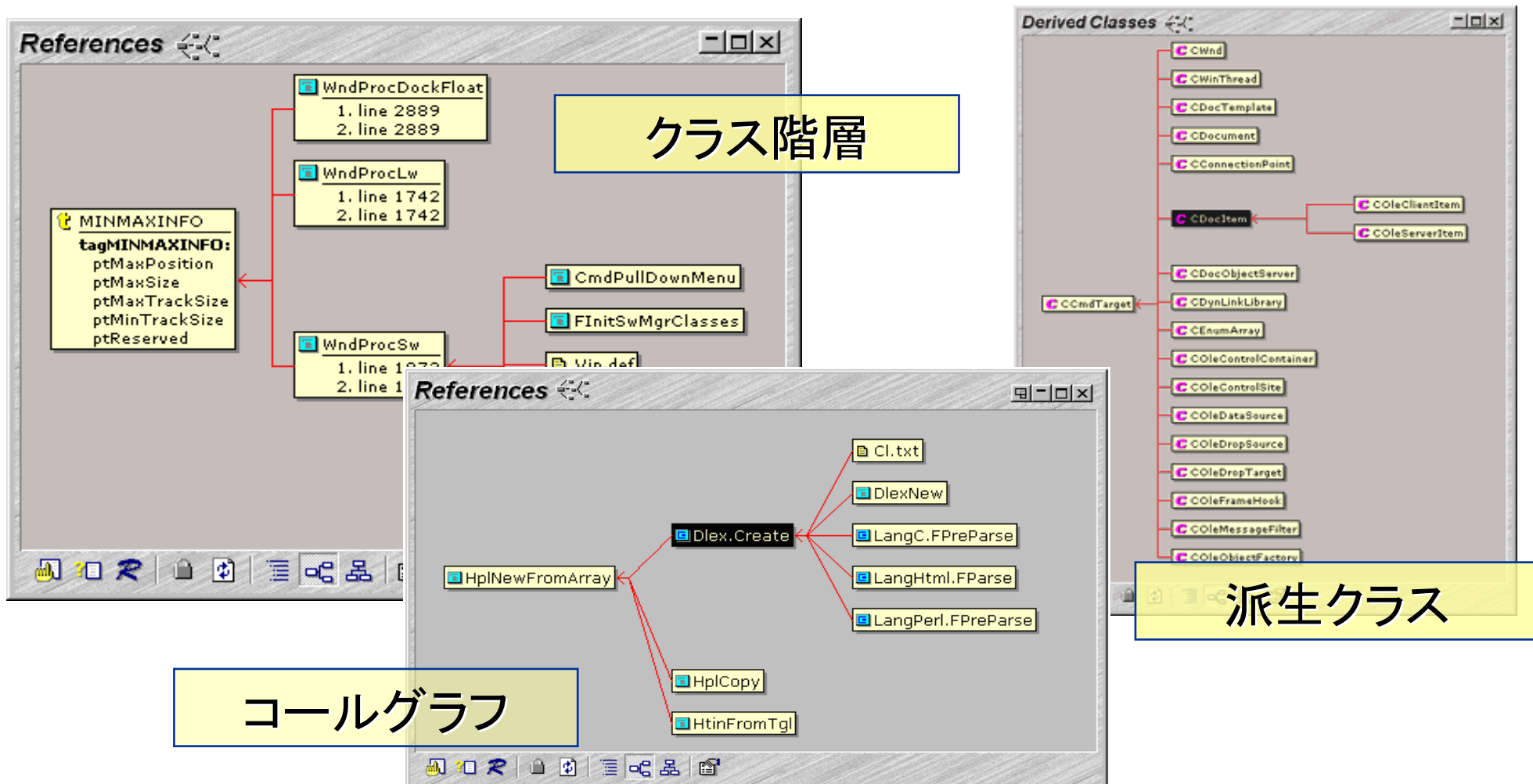
ソースコードの分析機能

0

コールグラフとクラス階層

ソースコードを自動的に書式設定

- シンボル間の関係を表示するダイナミック **リレーション** ウィンドウ
- クラス階層、コールツリー、参照ツリーなどを表示します



■ ソースコードの編集集中にコールツリーをダイナミックに表示

The screenshot displays the Source Insight IDE interface for a project named 'Sample1'. The main editor shows the 'Main.c' file with the following code:

```
#include <stdio.h>
#include "main_data.h"
#include "sub_print.h"

/* メイン関数 */
int main(void)
{
    St_Data_Main st_data_main;
    St_Data_Main *p_data;

    p_data = &st_data_main;
    printf("Hello\n");

    /* サブ関数呼び出し */
    p_data->puc_string = "Call sub0\n";
    sub_print( p_data->puc_string );

    return 0;
}

int sub_print2( unsigned char *uc_string )
{
    printf("2:%s\n", uc_string);

    return 0;
}

int sub_print3( unsigned char *uc_string )
{
    printf("3:%s\n", uc_string);
}
```

The 'Calls' window at the bottom right shows a call tree for the 'sub_print' function:

```
graph TD
    sub_print --> sub_print2
    sub_print --> sub_print3
```

A red arrow points from the 'sub_print' call in the main code to the 'Calls' window. A yellow box with the text '参照先の関数' (Referenced function) is placed over the 'sub_print' call in the main code. Another yellow box with the text 'コールツリー' (Call tree) is placed over the 'Calls' window.

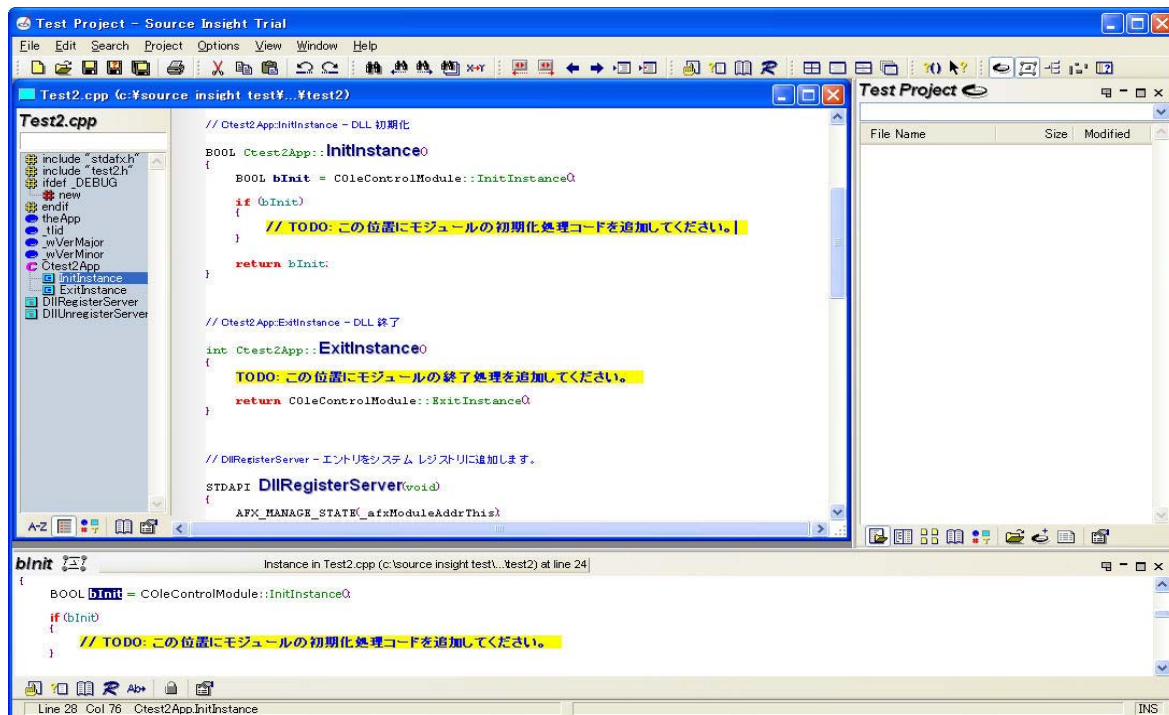
ソースコードの分析機能

コールグラフとクラス階層

0

ソースコードの自動書式設定

- 豊富な情報を見やすく表示する革新的な構文フォーマット
- ユーザー定義スタイルのリッチテキスト書式を含む優れた表示機能
→ 日本語表示も可能に！
- 状況依存シンボル情報を基に自動的にスタイルを適用



- ファイルごとに複数回の Undo / Redo コマンド
- 自動インデント
- 構文の色分け
- 対応するカッコの表示
- 行番号の表示
- キー ストロークとコマンドの記録
- シンボルの自動補完

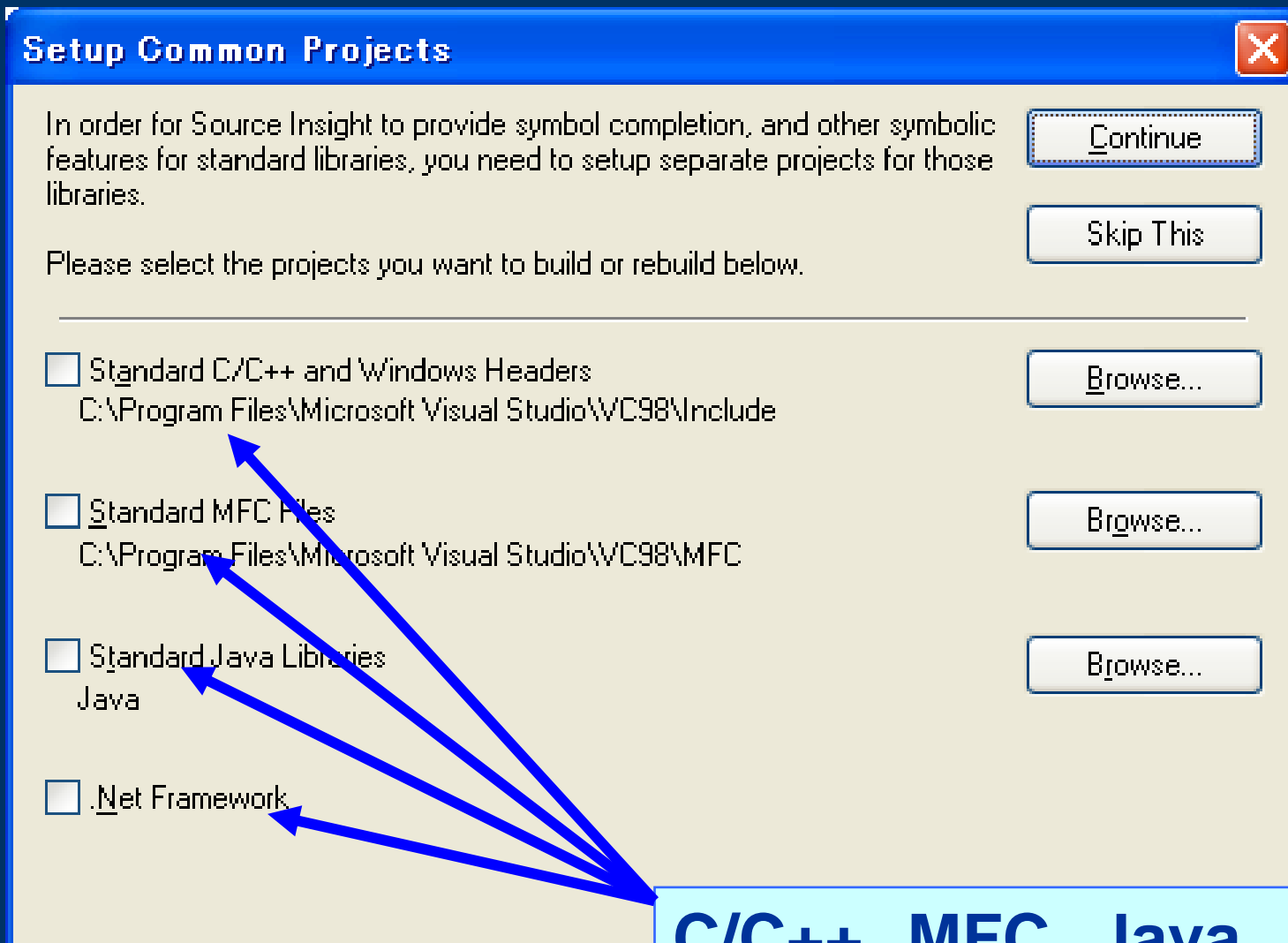
1. インストール
2. 新規プロジェクトの作成
3. ソース編集作業

1. 弊社の体験版ページから最新版を入手

v3.5.063 (2008/4/5 リリース)

体験版と製品版は同じです

- インストールファイル (4 MB)
- 日本語スタートガイド (36 ページ)
- 英語版ユーザーマニュアル (394 ページ)
- 日本語表示用のスタイルファイル



C/C++、MFC、Java、.NET のパスを指定

1. インストール
2. 新規プロジェクトの作成
3. ソース編集作業

実際の画面操作をご覧ください。

- 10年以上に渡り改良を重ねた完成度の高いプログラム エディタ & ブラウザです。
- 世界の主要なソフトウェア企業で複雑なソフトウェアを作成するときに使用されてきました。
- 生産性が向上し、プログラミングを楽しむことができます。

“別のプログラマが開発したソースコードの**解析が容易**になった。”

“参照したい関数、変数(定数)などの情報を迅速に表示してくれるため、**検索する手間が減少**した”

“マルチウィンドウによる複数情報の同時表示が良い”

“クリックするだけで関連情報が表示される”

“参照先 & 参照元の表示、参照先の行へのアクセスが速い”

“構文を細かく色分け表示できる”

“**シンボル自動補完でコンパイルせずにエラーを防げる**”

“導入後に既存ソースコードの解析率が向上”

“起動が速い”

“低価格”

- 新規購入 < 数量によるボリュームディスカウント >

数量	ダウンロード版 単価	パッケージ版 単価
1 ~ 4	¥32,300	¥37,500
5 ~ 9	¥31,100	¥36,300

10% オフ キャンペーン実施中!
(2008年6月30日まで)

■ 必要システム

- 64 MB メモリ (RAM)
- 4 MB の空きディスク容量 (フルインストール時は、12 MB)
- Intel Pentium 以上 (Pentium II またはそれ以上を推奨)
- Windows 98 / Me / 2000 / XP / Vista
Windows NT 4.0(SP3以上)
Windows 95 (Internet Explorer 4.0以上)

Source Insight は

C/C++、C#、Java 等のプログラム言語を解析できる

革新的なプログラム・エディタ & ブラウザ

ソースコードを解析し.

参照ツリー、クラス階層、コールツリーを表示できる

検索時間がゼロ !

無駄なコンパイルを減少 !



エクセルソフト株式会社
営業部

担当: 小田 / 高橋 / 八木沢

Email: xlsoftkk@xlsoft.com

TEL: 03-5440-7875

<http://www.xlsoft.com/jp/products/sourceinsight/index.html>